

- 1.– Demostrar la siguiente propiedad, válida para subconjuntos A, B de un espacio métrico (E, d) .

$$\overline{A \cup B} = \overline{A} \cup \overline{B}.$$

- 2.– Dado el subconjunto $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : \frac{1}{2n} \leq \max\{x, y\} < \frac{1}{2n-1}, \ n \in \mathbb{N}\}$ de $\mathbb{R}^2$, con la métrica usual, se pide:

a) Dibujar el conjunto.

b) Determinar los conjuntos interior, adherencia, derivado, frontera y exterior.
